

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie
Rodzaj robót	branża sanitarna - instalacja ogrzewcza, gazowa, wodna i kanalizacyjna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	75-081 Koszalin, ul. Barlickiego 15/4
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Połczyńska 24 75-815 Koszalin

Przedmiar robót

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A. Instalacja gazowa		
		C. Instalacja centralnego ogrzewania		
22	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja	kpl	1
23	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,5
24	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm 8,5*2	m	17
		razem	m	17
25	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,5
26	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	2,5
27	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	6
28	KNR-W 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)	przepustów	6
29	KNR 0-35 0103/04	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 18x1,2mm (2,2+3,0+0,8)*2	m	12
		razem	m	12
30	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 600*800	szt	1
31	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 600*1000	szt	2
32	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 600*1400	szt	1
33	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	4
34	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2
35	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1
36	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtra magnetycznego o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1
37	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 12,0+17,0	m	29
		razem	m	29
38	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m R=1.1	m	29
39	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	4
		D. Instalacja kanalizacyjna		
40	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,5
41	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,5
42	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
43	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1
44	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,5
45	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	2,5

Przedmiar robót

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		E. Instalacja wodociągowa		
46	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	2
47	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
48	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6
49	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
50	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	6
51	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	6
52	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	6
53	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	6
54	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	6
		F. Inne		
55	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,33
56	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,33
57	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko gruz - utylizacja	m3	0,33

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		A. Instalacja gazowa							
		C. Instalacja centralnego ogrzewania							
22	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	6	6	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,52	1,3	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
24	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm 17 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4799	8,158	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,235	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	17,85	0,00		0,00	
		Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	0,8393	14,268	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,5	8,5	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,082	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
25	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	1,35	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna	szt	4	10	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	0,3	0,75	0,00		0,00	
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,55	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,075	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,9	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	2	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,002	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
27	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
		6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,5	3	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	KNR-W 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)							
		6 przepustów							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,103	0,618	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury PVC	m	0,35	2,1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 0-35 0103/04	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 18x1,2mm							
		12 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4528	5,434	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0113	0,136	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	1,05	12,6	0,00		0,00	
		Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	0,8645	10,374	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	0,67	8,04	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,048	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*800							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	1,13	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1000							
		2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	2,42	0,00	0,00		

Kosztorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,7	0,00	0,00	0,00	
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych CV22 600*1000	szt	1	2	0,00			
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,24	0,00			
Razem pozycja 0,00									
Cena jednostkowa 0,00									
32	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1400 1 szt						0,00	
Robocizna									
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	1,21	0,00	0,00				
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00				
Materiały									
Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1400 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1	0,00		0,00			
Głowica termostatyczna, grzejnikowa	szt	1	1	0,00		0,00			
Elementy montażowe, do grzejnika stalowego	kpl	1	1	0,00		0,00			
Sprzęt									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00		0,00			
Razem pozycja 0,00									
Cena jednostkowa 0,00									
33	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie) 4 kpl						0,00	
Robocizna									
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	1,56	0,00	0,00				
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,08	0,00	0,00				
Materiały									
Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	1	4	0,00		0,00			
Sprzęt									
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,04	0,00		0,00			
Razem pozycja 0,00									
Cena jednostkowa 0,00									
34	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem 2 szt						0,00	
Robocizna									
Robotnicy	r-g	0,35	0,7	0,00	0,00				
Materiały									
Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	1	2	0,00		0,00			
Materiały pomocnicze	%	3				0,00			
Sprzęt									
Środek transportowy	m-g	0,02	0,04	0,00		0,00			
Razem pozycja 0,00									
Cena jednostkowa 0,00									
35	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą 1 szt						0,00	
Robocizna									
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00				
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00				
Materiały									
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1	0,00		0,00			

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtra magnetycznego o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o. 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,41	0,41	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przedkotłowy filtr magnetyczny do c.o., dn 20mm, np. DFM1	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 29 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,036	1,044	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,58	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	0,609	0,00		0,00	
		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,174	0,00		0,00	
		Dwuzłazki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,174	0,00		0,00	
		Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,058	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,058	0,00		0,00	
		Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,058	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m 29 m							
		Robocizna R=1,1							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	1,723	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 4 szt.grz.							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	1,428	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		D. Instalacja kanalizacyjna							
40	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5 m							
		Robocizna							

Kosztorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,3	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,256	0,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	2,4	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0039	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1 podejście							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,561	0,561	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50/32mm	szt	3,1	3,1	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
43	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 2,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	1,35	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	10	0,00		0,00	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	0,75	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,55	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,075	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 2,5 m							

Kosztyorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	0,9	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	2	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,002	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,025	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
RAZEM: Instalacja kanalizacyjna									
Razem									
Razem element							0,00		
E. Instalacja wodociągowa									
46	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,39	4,78	0,00	0,00		
		Materiały							
		Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągłego 25mm	szt	2	4	0,00		0,00	
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
47	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,211	0,422	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014	0,00			0,00
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
48	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	3,12	0,00	0,00		
Razem pozycja			0,00						
Cena jednostkowa			0,00						
49	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,314	1,884	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	6,48	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	5,4	0,00		0,00	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	0,00	
		Sprzęt								
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,011	0,00				
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00								
50	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex 6 m							0,00	
		Robocizna								
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,466	0,00	0,00			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,466	0,00	0,00			
		Materiały								
		Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	6,6	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00		
		Sprzęt								
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,004	0,00				
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00										
51	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 6 m							0,00	
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,113	0,678	0,00	0,00			
		Materiały								
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,12	0,00				0,00
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,012	0,00		0,00		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,012	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00		
		Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,001	0,00						
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00										
52	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 6 m							0,00	
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,0645	0,387	0,00	0,00			
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00										
53	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 6 m							0,00	
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,54	3,24	0,00	0,00			
		Materiały								
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	24	0,00				0,00
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	1,8	0,00		0,00		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,32	0,00		0,00		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,012	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00		
		Sprzęt								
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,06	0,00				0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,18	0,00				0,00
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00										

Kosztorys

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	2,16	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	4,8	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,004	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,024	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja wodociągowa							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		F. Inne							
55	KNR 4-01 0108/14	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,33 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,34	0,772	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,21	0,399	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNR 4-01 0108/16 (dopłata 14x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,33 m3							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,56	0,185	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	Kalkulacja indywidualna	Oплата za wysypisko gruz - utylizacja 0,33 m3							
		Materiały							
		gruz - utylizacja	t	1,9	0,627	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Inne							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0	
		Razem						0,00	
		Podatek VAT 0%						0	
		Ogółem kosztorys						0,00	

Tabela elementów

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
A.	Instalacja gazowa							0,00
C.	Instalacja centralnego ogrzewania							0,00
D.	Instalacja kanalizacyjna							0,00
E.	Instalacja wodociągowa							0,00
F.	Inne							0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							0
	Ogółem kosztorys							0,00

Zestawienie robocizny

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,466	0,00	
2	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	18,352	0,00	
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,19	0,00	
4	Robocizna	r-g	15,05	0,00	
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	8,615	0,00	
6	Robotnicy	r-g	32,821	0,00	
7	Robotnicy gr.I	r-g	13,529	0,00	
	Razem		96,023		0,00

Zestawienie materiałów

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	10		
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	37		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	2		
4	Cement portlandzki 35	kg	0,75		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	6,8		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,75		
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,174		
8	Elementy montażowe, do grzejnika stalowego	kpl	1		
9	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1		
10	Głowica termostatyczna, grzejnikowa	szt	1		
11	gruz - utylizacja	t	0,627		
12	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych CV22 600*1000	szt	2		
13	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1		
14	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1400 z zestawem wsporników montażowych	szt	1		
15	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	0,058		
16	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,609		
17	Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	10,374		
18	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	14,268		
19	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,174		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	3		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50/32mm	szt	3,1		
22	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	5,4		
23	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	6,6		
24	Piasek do zapraw	m3	0,072		
25	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	2		
26	Przedkotłowy filtr magnetyczny do c.o., dn 20mm, np. DFM1	szt	1		
27	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,58		
28	Rury PVC	m	2,1		
29	Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	12,6		
30	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	17,85		
31	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,12		
32	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	2,4		
33	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	6,48		
34	Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 25mm	szt	2		
35	Uchwyty do rur	szt	2		
36	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	2,5		
37	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1		
38	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	8,04		
39	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	8,5		
40	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,007		
41	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002		
42	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	2,54		
43	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,55		
44	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,058		
45	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2		
46	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,012		
47	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2		
48	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,058		
49	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,012		
50	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	4		
51	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągłego 25mm	szt	4		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa instalacji gazowej wraz budową instalacji ogrzewczej - ul. Barlickiego 15/4 w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,23	0,00	
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006	0,00	
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,82	0,00	
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,984	0,00	
5	Środek transportowy	m-g	0,351	0,00	
6	Wyciąg	m-g	0,47	0,00	
	Razem		2,861		0,00